



LAPORAN SKRIPSI

SISTEM INFORMASI PENGELOLAAN BANK SAMPAH KARYA SENTOSA

Laporan ini Disusun gunaMemenuhi Salah Satu Syarat untuk Menyelesaikan
Program Studi Sistem Informasi S-1 pada Fakultas Teknik

Universitas Muria Kudus

Disusun Oleh :

Nama	: Regina Bunga Juwita
NIM	: 2011-53-154
Program Studi	: Sistem Informasi
Fakultas	: Teknik

UNIVERSITAS MURIA KUDUS

KUDUS

2015

HALAMAN PERSETUJUAN

Nama : Regina Bunga Juwita
NIM : 2011-53-154
Program Studi : Sistem Informasi
Judul Skripsi : Sistem Informasi Pengelolaan Bank Sampah
Karya Sentosa
Pembimbing Utama : Eko Darmanto, S.Kom, M.Cs
Pembimbing Pembantu : Putri Kurnia Handayani, M.Kom

Kudus, 10 Agustus 2015

Yang Mengusulkan

Regina Bunga Juwita

Menyetujui :

Pembimbing Utama

Pembimbing Pembantu

Eko Darmanto, S.Kom, M.Cs

Putri Kurnia Handayani, M.Kom

MOTTO DAN PERSEMBAHAN

Motto:

“Allah tidak membebani seseorang melainkan sesuai dengan kesanggupannya....” (QS Al Baqarah: 286)

Berhentilah menyesali, mulailah mensyukuri. Berhentilah meragukan, dan mulailah melakukan.

Menyerah bukan suatu pilihan. Kalau dia bisa, saya pasti bisa.

Persembahan:

Dengan Rahmat Allah SWT, dan Segala Kerendahan Hati
Kupersembahkan Sebuah Karya Sederhana ini untuk:

- **Ibunda Tercinta,**
- **Alm.Ayahanda Tercinta ,**
- **Nenek Tersayang**
- **Kakak Tercinta,**
- **Ponakan Tercinta**
- **Sahabatku Tersayang**
- **Teman-teman seperjuangan, serta**
- **Almamater UMK**

RINGKASAN

Laporan skripsi ini membahas tentang Sistem Informasi Pengelolaan Bank Sampah Karya Sentosa telah dilaksanakan dengan tujuan menghasilkan sistem informasi berbasis web untuk memudahkan pengurus dalam melakukan pengelolaan tabungan bank sampah.

Sistem ini dirancang dengan menggunakan pemodelan UML. Sedangkan bahasa pemrograman yang digunakan adalah PHP dan perancangan database menggunakan ERD dengan aplikasi MySQL. Dimana website ini menitikberatkan pada pengelolaan informasi tentang pengelolaan bank sampah dan beberapa aspek yang disediakan pada pengelolaan bank sampah ini.

Kata Kunci: Sistem, Informasi, Bank Sampah, Berbasis Web



KATA PENGANTAR

Dengan memanjatkan puji syukur kehadiran Allah SWT. Penulis dapat menyelesaikan Skripsi dengan judul “Sistem Informasi Pengelolaan Bank Sampah Karya Sentosa”. Sholawat serta salam senantiasa penulis haturkan kepangkuan Nabi Muhammad SAW semoga kita semua mendapatkan syafa’atnya.

Penyusunan Skripsi ini merupakan salah satu syarat untuk menyelesaikan Program Studi Sistem Informasi S-1 pada Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus.

Penulis menyadari bahwa di dalam penyusunan Laporan Skripsi ini tentunya masih terdapat berbagai kekurangan, sehingga penulis akan sangat menghargai segala masukan yang berguna dari pembaca.

Pada kesempatan ini penulis menyampaikan ucapan terima kasih kepada:

1. Bapak Dr. Suparno, S.H., M.S., selaku Rektor Universitas Muria Kudus.
2. Bapak Rochmad Winarso, ST, MT, selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus
3. Bapak R. Rhoedy Setiawan, M.Kom, selaku Ketua Program Studi Sistem Informasi Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus.
4. Bapak Eko Darmanto, S.Kom., M.Cs, selaku dosen pembimbing Utama yang telah banyak memberikan waktu, ilmu dan saran selama penyusunan skripsi.
5. Ibu Putri Kurnia Handayani, M.Kom selaku pembimbing Pembantu yang telah banyak memberikan nasehat, bimbingan, dan arahan dalam penyusunan skripsi ini.
6. Ibu Nasikah, selaku Ketua Pengurus Bank Sampah yang telah memberikan izin untuk melakukan penelitian kepada penulis.
7. Kedua orang tua dan keluarga penulis yang tidak pernah berhenti memanjatkan doa dan semangat untuk kesuksesan penulis.
8. Rekan-rekanku di Fakultas Teknik Progdi Sistem Informasi angkatan 2011.

9. Semua pihak yang telah membantu penulis dalam menyelesaikan skripsi.

Hanya Allah-lah pemilik segala kesempurnaan, tiada yang sempurna dari buah karya seorang manusia. Akan tetapi, semoga dengan hidayah dan inayah yang diberikan Allah SWT kepada kita semua dapat menjadikan apa yang kita perbuat mendapat ridlo dari-Nya. Amin.

Kudus, 29 Juli 2015

Regina Bunga Juwita



DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PERSETUJUAN.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
SURAT PERNYATAAN PERSETUJUAN KARYA ILMIAH	iv
HALAMAN MOTO DAN PERSEMBAHAN	v
RINGKASAN	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR GAMBAR	xv
DAFTAR LAMPIRAN.....	xx
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang Masalah	1
1.2. Perumusan Masalah	2
1.3. Batasan Masalah	2
1.4. Tujuan Skripsi	3
1.5. Manfaat Skripsi	3
1.6. Tinjauan Pustaka	3
1.7. Metode Penelitian.....	5
1.7.1. Objek Skripsi	5
1.7.2. Metode Pengumpulan Data	5
1.7.2.1. Sumber Data Primer.....	5

	1.7.2.2. Sumber Data Sekunder.....	6
	1.7.3. Metode Pengembangan Sistem.....	6
	1.8. Sistematika Penulisan	6
BAB II	LANDASAN TEORI.....	8
	2.1. Konsep Dasar Sistem	8
	2.1.1 Pengertian Sistem.....	8
	2.2. Konsep Dasar Informasi.....	8
	2.2.1 Pengertian Informasi	8
	2.3. Teori Tentang Permasalahan.....	8
	2.3.1 Pengertian Bank Sampah	8
	2.3.2 Pengertian Pengelolaan Sampah	8
	2.4. Alat Bantu Dalam Analisa Dan Perancangan	8
	2.4.1 Alat Bantu Analisa Sistem (.Flow Of Document/FOD)...	8
	2.4.2 Unified Modelling Language (UML).....	10
	2.4.3 Diagram Grafis UML.....	10
	2.5. Teori Perancangan Database	14
	2.5.1 Mengenal ERD (<i>Entity Relationship Diagram</i>).....	15
	2.5.2 Transformasi ERD Ke Tabel.....	16
BAB III	TINJAUAN UMUM OBYEK PENELITIAN	18
	3.1. Sejarah Berdirinya Bank Sampah Karya Sentosa	18
	3.2. Visi Dan Misi	18
	3.3. Struktur Organisasi	19

3.4. <i>Job Description</i>	19
3.5. Denah Lokasi Bank Sampah	20
3.6. FOD Sistem Informasi Pengelolaan Bank Sampah	21
3.6.1. Narasi Umum Pengelolaan Bank Sampah.....	21
3.6.2. Narasi Umum Distribusi Sampah.....	22
3.7. FOD Sistem Informasi Pengelolaan Bank Sampah	23
3.8. FOD Sistem Informasi Distribusi Sampah.....	24
BAB IV ANALISA DAN PERANCANGAN	25
4.1. Analisa Sistem Informasi Pengelolaan Bank Sampah	25
4.1.1. Analisis Masalah.....	25
4.1.2. AnalisaKebutuhan Data dan Informasi.....	25
4.2. Analisa dan Perancangan Sistem Baru	26
4.2.1. Analisa Aktor	26
4.2.2. Bisnis <i>Use Case Diagram</i>	27
4.2.3. Sistem <i>Use Case Diagram</i>	29
4.2.4. AnalisaClass diagram.....	36
4.2.5. <i>Class diagram</i>	40
4.2.6. <i>Sequence Diagram</i>	40
4.2.7. <i>Activity Diagram</i>	44
4.2.8. <i>Statechart Diagram</i>	48
4.3. PerancanganDatabase	53

4.3.1. <i>Entity Relationship Diagram</i>	53
4.3.2. Kamus Data.....	55
4.3.3. Struktur Tabel.....	56
4.3.4. RelasiTabel.....	62
4.4. Desain Input dan Output.....	63
BAB V IMPLEMENTASI SISTEM.....	68
5.1. Batasan Implementasi	68
5.2. Identifikasi Kebutuhan Perangkat Lunak.....	68
5.3. Identifikasi Kebutuhan Perangkat Keras.....	68
5.4. Implementasi Program	68
BAB VI PENUTUP	107
6.1. Kesimpulan.....	107
6.2. Saran	107
DAFTAR PUSTAKA	
LAMPIRAN	

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1.	: Simbol-simbol <i>Flow Of Document</i> (FOD)	9
Tabel 2.2.	: Notasi UML <i>Use Case Diagram</i>	10
Tabel 2.3.	: Notasi UML <i>Class Diagram</i>	11
Tabel 2.4.	: Notasi UML <i>Sequence Diagram</i>	12
Tabel 2.5.	: Notasi UML <i>Activity Diagram</i>	13
Tabel 2.6.	: Notasi UML <i>Statechart Diagram</i>	13
Tabel 2.7.	: Notasi-notasi simbolik dalam ERD.....	16
Tabel 4.1.	: Proses Sistem Pengelolaan Bank Sampah	28
Tabel 4.2.	: Deskripsi <i>Use Case Diagram</i> Data Anggota.....	30
Tabel 4.3.	: Deskripsi <i>Use Case Diagram</i> Data Jenis Anggota.....	31
Tabel 4.4.	: Deskripsi <i>Use Case Diagram</i> Data Tabusa	32
Tabel 4.5.	: Deskripsi <i>Use Case Diagram</i> Data Jenis Sampah.....	33
Tabel 4.6.	: Deskripsi <i>Use Case Diagram</i> Data Jenis Barang Jadi.....	33
Tabel 4.7.	: Deskripsi <i>Use Case Diagram</i> Kelola Trx Sampah.....	34
Tabel 4.8.	: Deskripsi <i>Use Case Diagram</i> Kelola Trx Barang Jadi.....	35
Tabel 4.9.	: Deskripsi <i>Use Case</i> Laporan.....	36
Tabel 4.10.	: Struktur Tabel tb_ anggota.....	57
Tabel 4.11.	: Struktur Tabel tb_ jenis _anggota	57
Tabel 4.12.	: Struktur Tabel tb_ jenis _sampah.....	58
Tabel 4.13.	: Struktur Tabel tb_ jenis _barang _jadi.....	58
Tabel 4.14.	: Struktur Tabel tb_ tabungan.....	59
Tabel 4.15.	: Struktur Tabel tb_ trx_sampah.....	60
Tabel 4.16.	: Struktur Tabel tb_ trx_barang jadi	60
Tabel 4.17.	: Struktur Tabel tb_ detail_trx_sampah.....	61
Tabel 4.18.	: Struktur Tabel tb_ detail_trx_barang jadi	61

DAFTAR GAMBAR

Tabel 3.1.	: Struktur Organisasi Bank Sampah Karya Sentosa.....	19
Tabel 3.2.	: Denah Lokasi Bank Sampah Karya Sentosa.....	20
Tabel 3.3.	: Diagram Alir Sistem Informasi Pengelolaan Bank Sampah.....	23
Tabel 3.4.	: Diagram Alir Sistem Informasi Distribusi Sampah	24
Tabel 4.1.	: Gambar Bisnis <i>Use Case</i> Bank Sampah	28
Tabel 4.2.	: Gambar Sistem <i>Use Case</i> Bank Sampah	30
Tabel 4.3.	: <i>Class</i> Anggota.....	36
Tabel 4.4.	: <i>Class</i> Jenis Anggota	37
Tabel 4.5.	: <i>Class</i> Pengurus	37
Tabel 4.6.	: <i>Class</i> Kelola Tabusa.....	38
Tabel 4.7.	: <i>Class</i> Jenis Sampah.....	38
Tabel 4.8.	: <i>Class</i> Jenis Barang Jadi.....	38
Tabel 4.9.	: <i>Class</i> Kelola Tansaksi Jenis Sampah	39
Tabel 4.10.	: <i>Class</i> Kelola Tansaksi Jenis Barang Jadi	39
Tabel 4.11.	: <i>Class</i> Diagram Sistem Informasi Pengelolaan Bank Sampah....	40
Tabel 4.12.	: Sequence Diagram Mendata Anggota.....	41
Tabel 4.13.	: Sequence Diagram Mendata Jenis Anggota	41
Tabel 4.14.	: Sequence Diagram Mendata Jenis Sampah	42
Tabel 4.15.	: Sequence Diagram Mendata Jenis Barang Jadi	42
Tabel 4.16.	: Sequence Diagram Mendata Tabusa	43
Tabel 4.17.	: Sequence Diagram Mendata Kelola Trx Sampah	43
Tabel 4.18.	: Sequence Diagram Mendata Kelola Trx Barang Jadi	43
Tabel 4.19.	: Sequence Diagram Mendata Laporan	44
Tabel 4.20.	: Activity Diagram Data Anggota	44

Tabel 4.21. :	Activity Diagram Data Jenis Anggota	45
Tabel 4.22. :	Activity Diagram Tabusa	45
Tabel 4.23. :	Activity Diagram Data Jenis Sampah	46
Tabel 4.24. :	Activity Diagram Data Jenis Barang Jadi	46
Tabel 4.25. :	Activity Diagram Kelola Trx Sampah	47
Tabel 4.26. :	Activity Diagram Kelola Trx Barang Jadi	47
Tabel 4.27. :	Activity Diagram Laporan	48
Tabel 4.28. :	Statechart Diagram Tambah Data Anggota	48
Tabel 4.29. :	Statechart Diagram Ubah Data Anggota.....	48
Tabel 4.30.:	Statechart Diagram Hapus Data Anggota	49
Tabel 4.31. :	Statechart Diagram Tambah Data Jenis Anggota.....	49
Tabel 4.32. :	Statechart Diagram Ubah Data Jenis Anggota.....	49
Tabel 4.33. :	Statechart Diagram Hapus Data Jenis Anggota.....	50
Tabel 4.34. :	Statechart Diagram Tabusa	50
Tabel 4.35. :	Statechart Diagram Tambah Data Jenis Sampah.....	50
Tabel 4.36. :	Statechart Diagram Ubah Data Jenis Sampah	50
Tabel 4.37. :	Statechart Diagram Hapus Data Jenis Sampah.....	51
Tabel 4.38. :	Statechart Diagram Tambah Data Jenis Barang Jadi.....	51
Tabel 4.39	Statechart Diagram Ubah Data Jenis Barang Jadi.....	51
Tabel 4.40.	Statechart Diagram Hapus Data Jenis Barang Jadi.....	52
Tabel 4.41. :	Statechart Diagram Kelola Trx Sampah	52
Tabel 4.42. :	Statechart Diagram Kelola Trx Barang Jadi	52
Tabel 4.43. :	Statechart Diagram Laporan	53
Tabel 4.44. :	Menentukan Dan Menetapkan Entitas	53
Tabel 4.45. :	Menentukan <i>Primary Key</i>	54
Tabel 4.46. :	Derajat Kardinalitas Relasi beserta <i>Foreign Key</i>	54
Tabel 4.47. :	Atribut-Atribut Deskriptif	55

Tabel 4.48.	: Relasi Tabel.....	62
Tabel 4.49.	: Form Login	63
Tabel 4.50.	: Form Menu Utama	63
Tabel 4.50.	: Form Data Pengurus.....	64
Tabel 4.51.	: Form Data Anggota.....	65
Tabel 4.52.	: Form Data Jenis Anggota.....	65
Tabel 4.53.	: Form Data Jenis Sampah.....	65
Tabel 4.54.	: Form Data Barang Jadi.....	66
Tabel 4.55.	: Form Transaksi Jual/Beli Sampah	66
Tabel 4.56.	: Form Transaksi Barang Jadi.....	67
Tabel 4.57.	: Form Laporan.....	67
Tabel 5.1.	: Halaman Utama Bank Sampah	69
Tabel 5.2.	: <i>Source Code</i> Utama Bank Sampah	69
Tabel 5.3.	: Halaman Login.....	71
Tabel 5.4.	: <i>Source Code</i> Login.....	71
Tabel 5.5.	: Halaman Menu Data	73
Tabel 5.6.	: <i>Source Code</i> Menu Data	73
Tabel 5.7.	: Halaman Menu Data Pengurus.....	74
Tabel 5.8.	: <i>Source Code</i> Menu Data Pengurus	74
Tabel 5.9.	: Halaman Menu Data Jenis Anggota.....	77
Tabel 5.10.	: <i>Source Code</i> Menu Data Jenis Anggota.....	77
Tabel 5.11.	: Halaman Menu Data Anggota	80
Tabel 5.12.	: <i>Source Code</i> Menu Data Anggota.....	80
Tabel 5.13.	: Halaman Menu Data Jenis Sampah.....	83
Tabel 5.14.	: <i>Source Code</i> Menu Data Jenis Sampah	83
Tabel 5.15.	: Halaman Menu Data Jenis Barang Jadi	87
Tabel 5.16.	: <i>Source Code</i> Menu Data Jenis Barang Jadi	87

Tabel 5.17	:	Halaman Menu Data Kelola Tabusa	91
Tabel 5.18.	:	<i>Source Code</i> Menu Data Kelola Tabusa	92
Tabel 5.19	..	Gambar Menu Detail Data Kelola Tabusa.....	92
Tabel 5.20.	:	<i>Source Code</i> Menu Detail Data Kelola Tabusa	93
Tabel 5.21.	:	Gambar Menu Cetak Data Kelola Tabusa	93
Tabel 5.22.	:	<i>Source Code</i> Menu Cetak Data Kelola Tabusa.....	93
Tabel 5.23.	:	Halaman Menu Transaksi Sampah	94
Tabel 5.24.	:	<i>Source Code</i> Menu Transaksi Sampah	95
Tabel 5.25.	:	Gambar Menu Detail Data Transaksi Sampah.....	96
Tabel 5.26.	:	<i>Source Code</i> Menu Detail Data Transaksi Sampah.....	97
Tabel 5.27.	:	Halaman Menu Transaksi Barang Jadi	97
Tabel 5.28.	:	<i>Source Code</i> Menu Transaksi Barang Jadi	99
Tabel 5.29.	:	Gambar Menu Detail Data Transaksi Barang Jadi	99
Tabel 5.30.	:	<i>Source Code</i> Menu Detail Data Transaksi Barang Jadi.....	100
Tabel 5.31.	:	Halaman Menu Laporan Data Anggota.....	100
Tabel 5.32.	:	<i>Source Code</i> Menu Laporan Data Anggota.....	101
Tabel 5.33.	:	Gambar Menu Cetak Laporan Data Anggota	101
Tabel 5.34.	:	<i>Source Code</i> Menu Cetak Laporan Data Anggota	102
Tabel 5.35.	:	Halaman Menu Laporan Transaksi Sampah.....	102
Tabel 5.36.	:	<i>Source Code</i> Menu Laporan Data Transaksi Sampah	103
Tabel 5.37.	:	Gambar Cetak Laporan Transaksi Sampah.....	103
Tabel 5.38.	:	<i>Source Code</i> Cetak LaporanTransaksi Sampah.....	104
Tabel 5.39.	:	Halaman Menu Laporan Transaksi Barang Jadi	104
Tabel 5.40.	:	<i>Source Code</i> Menu Laporan Transaksi Barang Jadi.....	105
Tabel 5.41.	:	Gambar Cetak Laporan Transaksi Barang Jadi.....	105
Tabel 5.42.	:	<i>Source Code</i> Cetak Laporan Transaksi Barang Jadi.....	106

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 : Buku Bimbingan Skripsi

Lampiran 2 : Surat Keterangan Penelitian

Lampiran 3 : Biodata Penulis



